

The Development of Liberal Arts and Sciences

11 12

[illegible]

— [1]

Technological Singularity

[2]

[illegible][illegible]

Leukotomy [3]

In Math We Trust—Technological Singularity—AlphaGo Zero —superhuman ———“———
———”——— [4]———

[illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible][illegible][illegible]

0000000000000000000000000000000000 [5]0000000000000000000000000000000000
 0000000000000000000000000000000000 [6]

[illegible]

[REDACTED]
[REDACTED] [7]

[illegible]

[8]

Ibn al-Haytham

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible]

□□□□□□ 13 □□□□□□ 14 □□
□□□□□□

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

1516 well-controlled (Filippo Brunelleschi)

[9]

[illegible]

10/10/2019

17

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ [10] □□□□□□□□□□□□□□□□
□□□
[11] □□□
□□

peer review

[illegible]

metaphysics
[15]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible]

□ □

[illegible]

□ □

[illegible]

19 19

[illegible][illegible]

1819 Ferdinand Karl Schweikart 1830

[illegible]

[18] [https://www.fishbase.org/species/0679](#)

[REDACTED] [19]

[REDACTED]

[illegible][illegible][illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

Page 20 of 20

20

[REDACTED]
[REDACTED] [21][REDACTED] [22]

[illegible]

[illegible]

[23]

[illegible][illegible]

00000000000000000000000000000000 [26]00000000000000000000000000000000
 00000

20

leukotomy

Universal approximation theorem

Technological Singularity

11

[illegible][illegible]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED] [30]

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

The Selfish Gene (or The Immortal Gene) [31]

[illegible]

Gu Test A Progressive Measurement Of Generic Artificial Intelligence

□□□□□□□□□□□□□□ [32] □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□“□□”□□□□□□□□□□ [33] □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible]

スマートフォンが普及するにつれて、

スマートフォンの利用が急増していることが、

調査結果から明らかである。[34] スマートフォンの利用が急増していることが、
調査結果から明らかである。[35]

スマートフォンの利用が急増していることが、
調査結果から明らかである。[36]

スマートフォンの利用が急増していることが、

スマートフォンの利用が急増していることが、70%、10%、
スマートフォンの利用が急増していることが、

スマートフォンの利用が急増していることが、
スマートフォンの利用が急増していることが、

スマートフォンの利用が急増していることが、
スマートフォンの利用が急増していることが、

スマートフォンの利用が急増していることが、
スマートフォンの利用が急増していることが、

スマートフォン

80、90 年代、スマートフォンの利用が急増していることが、PC [37]、Internet、
smartphone の利用が急増していることが、

iPhone、smartphone、mainframe、PC の利用が急増していることが、
smartphone の利用が急増していることが、

CPU、operating system (OS) の利用が急増していることが、
PC、Internet、
smartphone の利用が急増していることが、

ARM CPU、Linux、Android の利用が急増していることが、CPU、OS [38]、

consolidation、smartphone の利用が急増していることが、
Consolidation、smartphone の利用が急増していることが、
スマートフォン

smartphone の利用が急増していることが、
スマートフォン

スマートフォンの利用が急増していることが、

環境問題が深刻化する中で、持続可能な社会の実現が求められている。

環境問題の解決には、政府、企業、市民の協力が不可欠である。

環境問題の深刻化は、1920年代から始まり、現在に至るまで、持続可能な社会の実現が求められている。

環境問題の深刻化は、持続可能な社会の実現を妨げている。環境問題の解決には、持続可能な社会の実現が不可欠である。

環境問題の深刻化は、持続可能な社会の実現を妨げている。niche sector 環境問題の解決には、持続可能な社会の実現が不可欠である。

環境問題の深刻化は、持続可能な社会の実現を妨げている。環境問題の解決には、持続可能な社会の実現が不可欠である。

環境問題の深刻化は、持続可能な社会の実現を妨げている。環境問題の解決には、持続可能な社会の実現が不可欠である。

環境問題の深刻化は、持続可能な社会の実現を妨げている。Matrix 環境問題の解決には、持続可能な社会の実現が不可欠である。

環境問題の深刻化は、持続可能な社会の実現を妨げている。motif 環境問題の解決には、持続可能な社会の実現が不可欠である。motif 環境問題の解決には、持続可能な社会の実現が不可欠である。

環境問題の深刻化は、持続可能な社会の実現を妨げている。[39]環境問題の解決には、持続可能な社会の実現が不可欠である。

環境問題の深刻化は、持続可能な社会の実現を妨げている。Hawthorne effect 環境問題の解決には、持続可能な社会の実現が不可欠である。

環境問題の深刻化は、持続可能な社会の実現を妨げている。

環境問題の深刻化は、持続可能な社会の実現を妨げている。環境問題の解決には、持続可能な社会の実現が不可欠である。

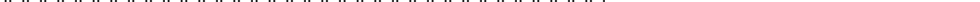
環境問題 individualism 環境問題の深刻化は、持続可能な社会の実現を妨げている。[40]環境問題の深刻化は、持続可能な社会の実現を妨げている。The Selfish Gene (The Immortal Gene) 環境問題の深刻化は、持続可能な社会の実現を妨げている。[41]

環境問題の深刻化は、持続可能な社会の実現を妨げている。Gilded Age 環境問題の深刻化は、持続可能な社会の実現を妨げている。


環境問題の深刻化は、持続可能な社会の実現を妨げている。[42]環境問題の深刻化は、持続可能な社会の実現を妨げている。Gilded Age 環境問題の深刻化は、持続可能な社会の実現を妨げている。[43]環境問題の深刻化は、持続可能な社会の実現を妨げている。911 環境問題の深刻化は、持続可能な社会の実現を妨げている。

環境問題の深刻化は、持続可能な社会の実現を妨げている。Gilded Age 環境問題の深刻化は、持続可能な社会の実現を妨げている。A City upon a Hill 環境問題の深刻化は、持続可能な社会の実現を妨げている。Forrest

[illegible]

[3] 

□□□□□□□□□□□□□□□□ In Math We Trust □□□□

[5] 

[6] `guideline` `judgement`

[illegible]

[8] John Philoponus, *Commentaria in Aristotelem*, vol. 1, pp. 1-100. (1967)

[9] [architect](#) [architect](#) [methodology](#)

[illegible]

[11] personality

[illegible]

physical sciences

1632

1687

[15] Gödel's theorems suggest metaphysics from humans may not work. I do not cross the boundary between religion and science.

[illegible][illegible]

[18]

[illegible][illegible]

[illegible][illegible]

[21] [Filippo Marinetti](#) [Manifesto del Futurismo](#)

go rogue go
rogue

[22] 1917 年 11 月 11 日，在巴黎和会上，中国代表顾维钧提出著名的“二十一条”修正案，要求日本撤出在山东的势力范围。这一修正案最终未能通过，成为巴黎和会中国外交失败的重要原因之一。

(Паша) personality

1917

[illegible][illegible][illegible]

leukotomy BRAIN Initiative

[26]

ARBEIT MACHT FREI

[27] The Guardian a meta-solution to any problem AGI

"Demis Hassabis ... is deadly serious when he tells me he is on a mission to 'solve intelligence, and then use that to solve everything else'.

.....

'One way of thinking of AGI is as a process that will automatically convert unstructured information into actionable knowledge. What we're working on is potentially a meta-solution to any problem.'",

from <https://www.theguardian.com/technology/2016/feb/16/demis-hassabis-artificial-intelligence-deepmind-alphago>

[28] AlphaGo Zero AlphaGo Zero AlphaGo Zero AlphaGo Master AlphaGo Zero AlphaGo Master

AlphaGo Master

737 Max

"'In thousands of tests, nothing like this had ever happened,' he said.", Boeing Built Deadly Assumptions Into 737 Max, Blind to a Late Design Change, <https://www.nytimes.com/2019/06/01/business/boeing-737-max-crash.html>.

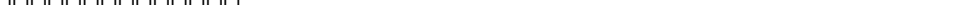
[29] Deep Blue

[30]

[illegible][illegible]

[31] The Selfish Gene (or The Immortal Gene) □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□: to be "a leader to the Greeks and a despot to the barbarians, to look after
the former as after friends and relatives, and to deal with the latter as with beasts
or plants"□□□□□□□□□□□□□□□□

[32] □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

[33] 

go rogue vandalist 1204

[illegible]

Socratic method

AlphaGo Zero Nature AlphaGo Zero
superhuman performance

Jack **Ralph** **Ralph**

leader **Piggy** **Ralph**

Simon

□□□□□□□□□□□□□□□□The Development of Liberal Arts and Sciences□

[34] 1970

[illegible]

[35] [BRAIN Initiative](#)
[Moonshot](#)

[illegible][illegible]

[illegible]

leucotomy leucotomy

[illegible][illegible]

CPU OS 1980

[38] **smartphone** CPU Intel ARM ARM
Intel Google Android OS open source CPU OS
open source

smartphone

□ □

[illegible]

[41] 中國人民網 2019 年 12 月 12 日“中國人民網”網站“中國人民網”網站“中國人民網”網站<https://www.chinesepen.org/blog/archives/121899>

The Selfish Gene The Selfish Gene “The Selfish Gene” The Selfish Gene The Selfish Gene

[illegible]

Wilhelm

[illegible][illegible]

[45]

[46]

 [47]

[illegible][illegible][illegible]

[illegible]

leukotomy
leukotomy

[50] Leukotomy Moniz leukotomy
Leukotomy Leukotomy leukotomy
leukotomy Moniz leukotomy
<https://www.nobelprize.org/prizes/medicine/1949/moniz/article/>, First published 29 October 1998

Moniz leukotomy "for his discovery of the therapeutic value of leucotomy in certain psychoses." leukotomy leukotomy
<https://www.nobelprize.org/prizes/medicine/1949/moniz/biographical/>

leucotomy
leucotomy
leucotomy

leukotomy
" " "

[51] "Second US town pays up to ransomware hackers",
<https://www.bbc.com/news/technology-48770128>